

**THE APPROPRIATENESS OF THE MATERIAL FOR PARTNERSHIP
INDUSTRY AND THE SKILLS COMPETENCE OF INDUSTRIAL
PRACTICUM PROGRAM AMONG THE STUDENTS OF MECHANICAL
ENGINEERING EDUCATION**

By.
Drs. Putut Hargiyarto, M.Pd

ABSTRACT

The objectives of the research are to reveal: (1) the various skills learned by the students of industrial practicum program (*Praktek Industri/ PI*) on production processes or industrial services, (2) the skills map which is able to be learned by the students of industrial practicum program, and (3) the appropriateness of production process or the service of particular skills of mechanical engineering or mechanical engineering education on Mechanical Engineering Education Department of Faculty of Engineering Yogyakarta State University.

This study is categorized as survey research. Data were collected by documenting the material of industrial practicum reports in the academic year of 2008/2009, interviewing the research participants and observing the research setting to get information about the partnership industry, the activities of the production skills in the industrial setting, and the appropriateness of production activity on industrial setting with the students' skills activity. Data validations were gathered by in-depth observation toward the documents of industrial practicum reports and in-depth interview with the respondents. Data were analyzed using descriptive statistic.

The result of the research show that (1) the production skills of the students of industrial practicum program covers 24 from 30 activities; (2) the frequency of the activity is as follow: 24.2% for material expertise, 23.4% for maintaining, 8.76% for packing process, 5.3% for colouring, 3.2% for cutting process activity and smaw, tig and mig welding while 16 other activities are less than 3%; (3) more than 50% of production skills in partnership industry are not appropriate with guidance book of Industrial practicum.

Keywords: partnership industry, production skills, the appropriateness of the skills.

KESESUAIAN MATERI KEGIATAN INDUSTRI MITRA DENGAN KOMPETENSI KEAHLIAN PADA PROGRAM PRAKTIK INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Oleh:

Drs. Putut Hargiyarto, M.Pd

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkapkan: (1) berbagai keahlian yang dipelajari mahasiswa peserta program praktik industri dalam proses kegiatan produksi atau jasa di industri mitra, (2) peta keahlian yang dapat dipelajari oleh mahasiswa peserta program praktik industri, dan (3) kesesuaian proses kegiatan produksi atau jasa dengan kompetensi keahlian khusus teknik mesin/pendidikan teknik mesin pada Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY.

Penelitian ini merupakan penelitian survey, di mana data dikumpulkan melalui dokumentasi materi laporan praktik industri yang diselenggarakan pada tahun 2008 dan 2009, wawancara dan kunjungan ke industri untuk memperoleh informasi tentang: industri mitra; kegiatan keahlian produksi yang dilakukan di industri; serta kesesuaian kegiatan produksi pada industri mitra dengan kegiatan keahlian mahasiswa. Keabsahan data diperoleh melalui pencermatan mendalam terhadap dokumen praktik industri, dan wawancara mendalam dengan nara sumber industri. Analisis data menggunakan statistik deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kegiatan keahlian yang dilakukan oleh mahasiswa dalam program praktik industri meliputi 24 kegiatan dari 30 kegiatan, (2) frekuensi kegiatan yang dilakukan mahasiswa meliputi : 24,2 % pada keahlian bahan, 23,4 % pada kegiatan perawatan dan pemeliharaan, 8,76 % pada kegiatan pengepasan dan perakitan, 5,3% kegiatan pengecatan, 4,15% kegiatan pemeriksaan kualitas produksi, 3,69 % kegiatan kerja dengan mesin bor, 3,2% kegiatan pengerindaan serta las smaw, tig dan mig. Sedangkan 16 kegiatan lainnya kurang dari 3%, (3) Lebih dari 50% kegiatan keahlian di industri mitra tidak sesuai dengan kegiatan keahlian menurut buku pedoman PI.

KATA KUNCI :

Praktik industri, industri mitra, kegiatan keahlian, kesesuaian keahlian.